



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA DATA PERCERAIAN UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB PERCERAIAN

## TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**SITI RAHMAYUNI**

**11553200523**



UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU**

**2019**





## LEMBAR PERSETUJUAN

### PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA DATA PERCERAIAN UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB PERCERAIAN

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**SITI RAHMAYUNI**

**11553200523**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal 23 Desember 2019

**Ketua Program Studi**

**Idris Malta, S.Kom., M.Sc.**

**NIP. 197905132007102005**

**Pembimbing**

**Inggih Permana, ST., M.Kom.**

**NIP. 198812102015031006**

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU





## LEMBAR PENGESAHAN

### PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA DATA PERCERAIAN UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB PERCERAIAN

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**SITI RAHMAYUNI**


**11553200523**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 16 Desember 2019

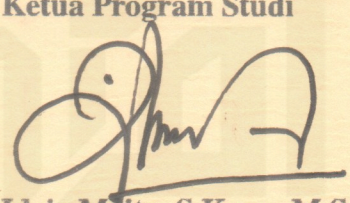
Pekanbaru, 16 Desember 2019

Mengesahkan,

**Dekan**

  
**Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag.**  
**NIP. 196606041992031004**

**Ketua Program Studi**

  
**Idria Mahta, S.Kom., M.Sc.**  
**NIP. 197905132007102005**

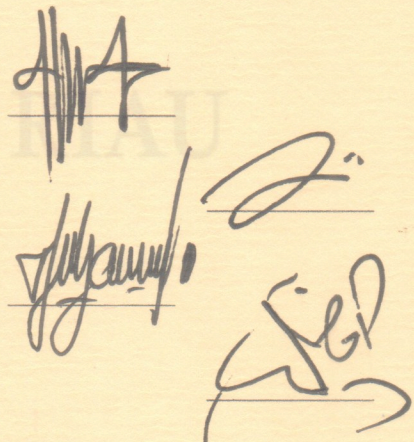
#### DEWAN PENGUJI:

**Ketua : Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng.**

**Sekretaris : Inggih Permana, ST., M.Kom.**

**Anggota 1 : Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom.**

**Anggota 2 : M. Afdal, ST., M.Kom.**







## LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan fakultas universitas. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





## LEMBAR PERNYATAAN

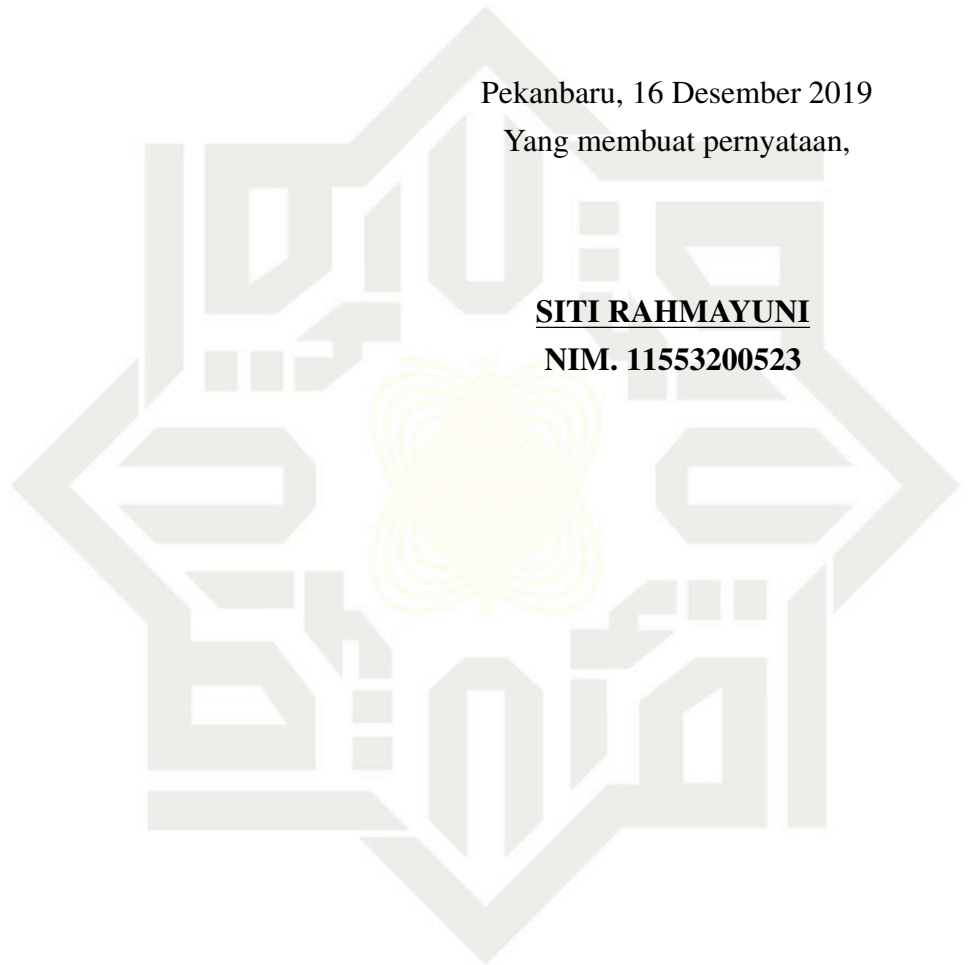
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 16 Desember 2019

Yang membuat pernyataan,

**SITI RAHMAYUNI**

**NIM. 11553200523**



UIN SUSKA RIAU

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PERSEMBAHAN



Alhamdulillah Robbil 'Alamin, Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan taufik, hidayah, ilmu pengetahuan, kesehatan dan kesempatan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada: Seuntai kata untuk orang yang kusayangi... Ananda persembahkan karya ini Sebagai tanda bakti dan cinta Ananda Diringi do'a dan restumu.

1. Bapak AHADI, ayahnda tercinta yang telah membersarkan saya, seorang bapak yang sangat sederhana dan amat luar biasa. Memenuhi seluruh kebutuhan saya, menjadi tempat paling nyaman untuk bercerita, selalu memotivasi saya dan selalu mengorbankan waktu, tenaga untuk anak-anaknya, serta selalu adil memberi kasih sayang.
2. Bunda AIDA, ibunda tercinta dan tersayang yang telah mengandung saya selama sembilan bulan, melahirkan dan membesarkan hingga sampai saat ini. Menjadi motivasi saya untuk menjalani hari-hari di perantauan. Selalu menjadi teman baik dalam bercerita. Tiada kata yang mampu diucap lagi untuk bunda, karna saya bersyukur telah dibesarkan dan hadir didalam kehidupannya.
3. Siti Rahma Nursyifa, adik kandung satu-satunya yang selalu menjadi teman baik serta pelengkap hidup didalam keluarga.
4. Wildan Ahmadi Pohan, yang telah banyak membantu, menyemangati dari awal kuliah sampai penyelesaian tugas akhir ini.

MOTTO :

Inna ma'al 'usri yusra (Karena sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan). QS AL-Insyirah ayat 5.





#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Penerapan Algoritma Apriori Pada Data Perceraian Untuk Mengetahui Faktor-faktor Penyebab Perceraian” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar ke-sarjanaan pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabat beliau.

Penulis menyadari bahwa apa yang saya lakukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terlalu jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang berguna dalam penyusunan Tugas Akhir ini dimasa yang akan datang, semoga apa yang telah penulis lakukan ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Tak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihakpihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik secara langsung atau tidak langsung. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag., sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag., sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc., sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Inggih Permana, ST., M.Kom., sebagai dosen pembimbing tugas akhir ini.
5. Ibu Rice Novita, S.Kom, M.Kom, sebagai pembimbing akademik yang selalu memberikan saran dan motivasi selama perkuliahan.
6. Kepada orang terspesial dalam hidup kedua orang tua yang sangat amat tersayang dan tercinta Bapak AHADI dan ibunda AIDA yang selalu memberikan doa terbaik, dukungan, penyemangat dan motivasi. Tiada kata yang bisa dirangkai karna segala jasa yang diberikan tak kan mampu terbalaskan. Terimakasih sebanyak-banyak nya untuk jerih payah selama ini Semoga Allah SWT selalu melindungi setiap langkah bapak dan ibun. Terimakasih





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kepada adinda Siti Rahma Nursyifa yang menjadi pelengkap penyemangat dalam hidup.

7. Kepada Wildan Ahmadi Pohan yang telah banyak membantu dari awal kuliah.
8. Kepada keluarga besar Mustafa Family, dan keluarga besar Cucu Lek Hisyam.
9. Kepada sahabat-sahabat penulis yang tersayang yang selalu mensupport dan sangat membantu, (Diah Firmadiyanti, Mitra Zailina, Siska Deswanti, Rahma Tri Ulfa, Tesa Trifianda, Norhafina Marisyah, Siti Hajjah).
10. Kepada sahabat dari bangku sekolah sampai sekarang (Nurvatin Najihah, Nurhafizah, Mawarni, Ika Fajrianti, Putri Karuniyati) terimakasih banyak telah mensupport penulis.
11. Kepada teman-teman kelas terkompak Sistem Informasi angkatan 15 kelas D.

Laporan Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca yang dapat dikirim melalui email [sitirahmayuni21@gmail.com](mailto:sitirahmayuni21@gmail.com). Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Wassalamu'alaikum Wr Wb

Pekanbaru, 23 Desember 2019

Penulis,

**SITI RAHMAYUNI**

**NIM. 11553200523**

UIN SUSKA RIAU





1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA DATA PERCERAIAN UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB PERCERAIAN

**SITI RAHMAYUNI**  
**NIM: 11553200523**

Tanggal Sidang: 16 Desember 2019  
Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

## ABSTRAK

Angka perceraian yang terjadi di Kabupaten Karimun tiga tahun belakangan ini cenderung banyak, dari tahun 2016 sampai dengan tahun 2018 diketahui terdapat 1.232 kasus perceraian. Dengan jumlah kasus perceraian yang terbilang banyak tersebut, maka Pengadilan Agama (PA) Kabupaten Karimun perlu mengetahui faktor-faktor penyebab perceraian sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan kebijakan untuk mengurangi kasus perceraian yang terjadi. Untuk membantu pihak PA mengetahui faktor-faktor penyebab perceraian, maka tugas akhir ini mencari faktor-faktor penyebab perceraian dengan cara menganalisis data perceraian dari tahun 2016 sampai dengan 2018 di Kabupaten Karimun. Algoritma yang digunakan adalah Algoritma Apriori. Berdasarkan hasil penerapan Algoritma Apriori didapat kesimpulan bahwa faktor-faktor penyebab perceraian adalah jenis pekerjaan istri, dan umur suami atau istri. Jenis pekerjaan istri yang rentan perceraian adalah ibu rumah tangga. Sedangkan umur suami atau istri yang rentan perceraian adalah 30 sampai dengan 39 tahun. Hal-hal tersebut didukung dengan tiga *rule* yang memiliki *support* lebih besar dari 30% dan *confidence* lebih besar dari 70%.

**Kata Kunci:** apriori, data perceraian, pengadilan agama



# APPLICATION OF APRIORI ALGORITHM ON DIVORCE DATA TO KNOW THE FACTORS WHICH BROAD DIVORCE

**SITI RAHMAYUNI**  
**NIM: 11553200523**

*Date of Final Exam: December 16<sup>th</sup> 2019*  
*Graduation Period:*

*Department of Information System*  
*Faculty of Science and Technology*  
*State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau*  
*Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru*

## ABSTRACT

*Divorce rates that have occurred in Karimun Regency in the past three years tend to be large, from 2016 to 2018 there were 1.232 known cases of divorce. With the relatively large number of divorce cases, the Karimun District Religious Court (PA) needs to know the causes of divorce as a material for consideration in policy making to reduce divorce cases. To help the PA find out the causes of divorce, this final project looks for the factors that cause divorce by analyzing the divorce in 2016 until 2018 in Karimun Regency. The algorithm used is the Apriori Algorithm. Based on the results of the application of the Apriori Algorithm, it can be concluded that the factors that cause divorce are the type of work of the wife, and the age of the husband or wife. The type of work of a wife who is vulnerable to divorce is "helping the household (housewife)". While the age of a husband or wife who is vulnerable to divorce is 30 to 39 years. These things are supported by three rules that have support greater than 30% and confidence greater than 70%.*

**Keywords:** *apriori, association rule, divorce data, religious courts*

UIN SUSKA RIAU



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	<b>xv</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
1.4 Tujuan . . . . .	2
1.5 Manfaat . . . . .	2
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	3
<b>2 LANDASAN TEORI</b>	<b>4</b>
2.1 <i>Association Rules Mining</i> . . . . .	4
2.2 Algoritma Apriori . . . . .	5
2.3 Perceraian . . . . .	6
2.4 Weka . . . . .	7
2.5 Penelitian Terdahulu . . . . .	7

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

<b>3</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>10</b>
3.1	Pengumpulan Data . . . . .	10
3.2	Praproses Data . . . . .	11
3.3	Penerapan Algoritma Apriori . . . . .	11
3.4	Hasil dan Pembahasan . . . . .	11
<b>4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>12</b>
4.1	Hasil Pengumpulan Data . . . . .	12
4.2	Hasil Praproses Data . . . . .	13
4.2.1	Hasil Seleksi Atribut . . . . .	13
4.2.2	Pembersihan Data . . . . .	14
4.2.3	Hasil Tranformasi Data . . . . .	15
4.3	Hasil Penerapan Algortima Apriori . . . . .	16
4.4	Pembahasan . . . . .	16
<b>5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>18</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	18
5.2	Saran . . . . .	18
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN A BUKTI WAWANCARA</b>		<b>A - 1</b>
<b>LAMPIRAN B HASIL OBSERVASI</b>		<b>B - 1</b>
<b>LAMPIRAN C SURAT IZIN PENELITIAN</b>		<b>C - 1</b>
<b>LAMPIRAN D DOKUMENTASI</b>		<b>D - 1</b>

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



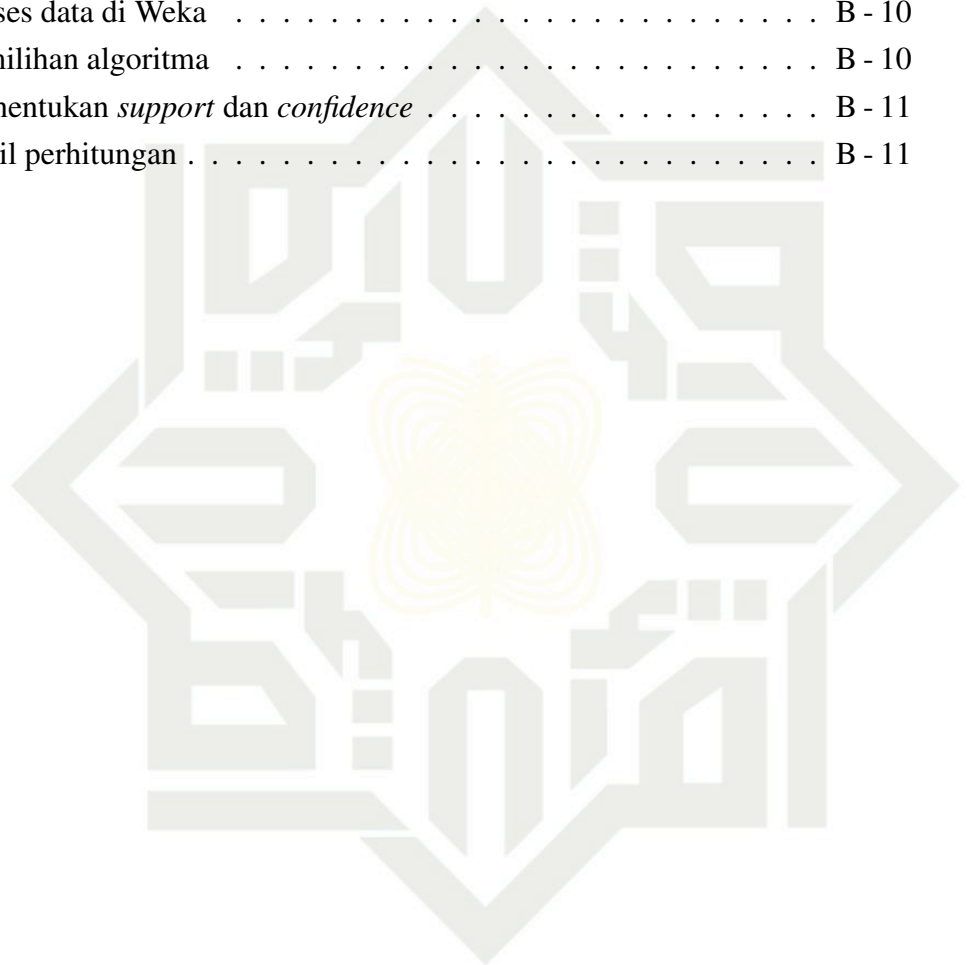


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

3.1	Tahapan-tahapan tugas akhir . . . . .	10
4.1	Contoh data perkara perceraian . . . . .	12
B.1	Ubah format <i>file</i> . . . . .	B - 9
B.2	Halaman utama pada Weka . . . . .	B - 9
B.3	Proses data di Weka . . . . .	B - 10
B.4	Pemilihan algoritma . . . . .	B - 10
B.5	Menentukan <i>support</i> dan <i>confidence</i> . . . . .	B - 11
B.6	Hasil perhitungan . . . . .	B - 11



UIN SUSKA RIAU



## DAFTAR TABEL

4.1	Singkatan pekerjaan . . . . .	12
4.2	Singkatan jenis perkara . . . . .	13
4.3	Singkatan pendidikan . . . . .	13
4.4	Atribut data perceraian . . . . .	13
4.5	Data perkara perceraian yang rusak . . . . .	14
4.6	Pengelompokan umur . . . . .	15
4.7	Pengelompokan lama pernikahan . . . . .	15
4.8	Tabel data perceraian . . . . .	15
4.9	Hasil Algoritma Apriori menggunakan <i>tools</i> Weka 3.9 . . . . .	16
B.3	Daftar nilai <i>support</i> 1 itemset dengan jumlah item . . . . .	B - 6
B.4	Daftar nilai <i>support</i> 1 itemset dengan jumlah item . . . . .	B - 7
B.5	Daftar nilai <i>confidence</i> kombinasi 2 itemset . . . . .	B - 7
B.5	Daftar nilai <i>confidence</i> kombinasi 2 itemset . . . . .	B - 8
B.6	Hasil perhitungan <i>lift ratio</i> . . . . .	B - 8

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



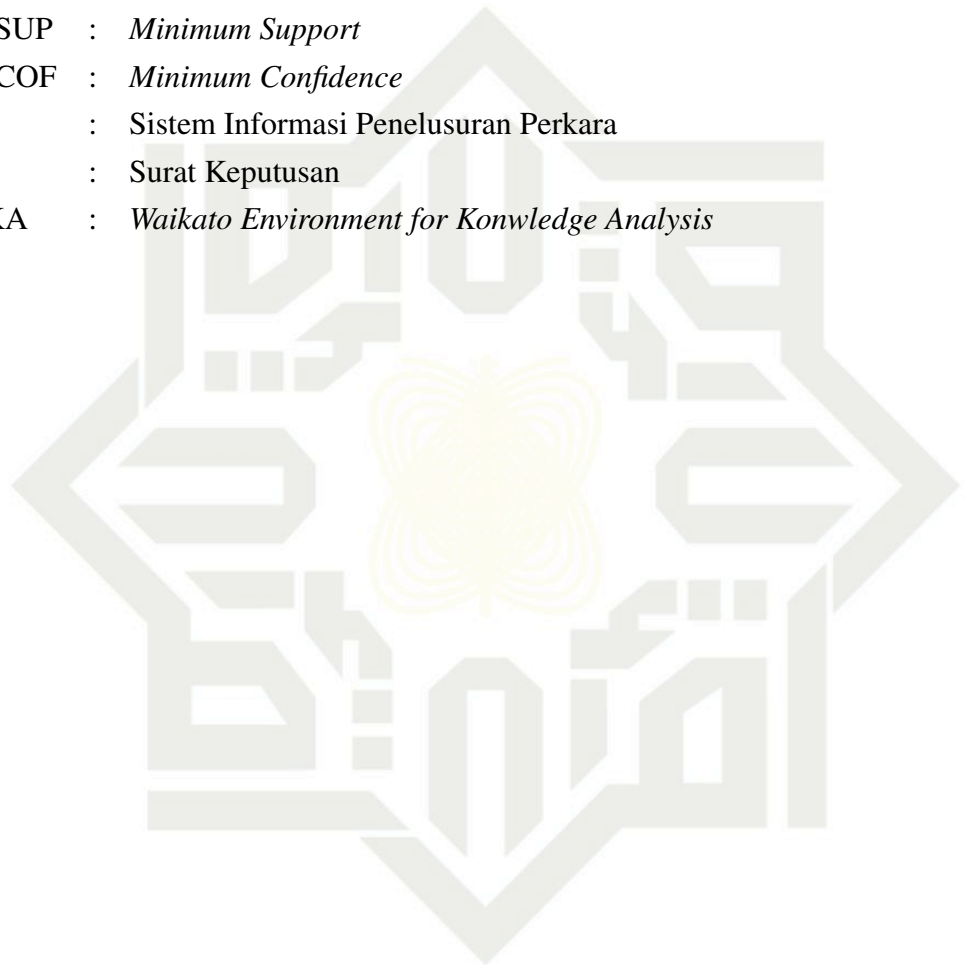


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR SINGKATAN

ARM	: <i>Associatio Rule Mining</i>
BP4	: Badan Penasehat Pembinaan dan Pelestarian Perkawinan
CG	: Cerai Gugat
CT	: Cerai Talak
GNU	: <i>General Public License</i>
KUA	: Kantor Urusan Agama
MINSUP	: <i>Minimum Support</i>
MINCOF	: <i>Minimum Confidence</i>
SIPP	: Sistem Informasi Penelusuran Perkara
SK	: Surat Keputusan
WEKA	: <i>Waikato Environment for Knowledge Analysis</i>



UIN SUSKA RIAU



## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pengadilan Agama (PA) adalah sebuah instansi yang berada di bawah Mahkamah Agung, yang bertugas untuk melayani masyarakat dalam permasalahan rumah tangga dan perkara-perkara gugatan, salah satunya perkara perceraian (Nurmiati dan Gafrun, 2017). PA Tanjung Balai Karimun dibentuk dengan SK Menteri Agama Republik Indonesia tentang pembentukan kantor-kantor cabang pengadilan agama Riau, Jambi, Sumatera Utara No 34 tahun 1972. Pada PA ini terdapat divisi Panitera Muda Hukum yang bertugas untuk mengumpulkan, mengolah, mengkaji data serta menyajikan statistik perkara perceraian.

Berdasarkan hasil wawancara dengan bapak Nasarudin selaku Panitera Muda Hukum PA Tanjung Balai Karimun (Lampiran A), angka perceraian yang terjadi di Kabupaten Karimun tiga tahun belakangan ini cenderung banyak. Pada tahun 2016 terdapat 407 kasus perceraian, pada tahun 2017 terdapat 395 kasus perceraian, dan pada tahun 2018 terdapat 461 kasus perceraian. Dengan jumlah perceraian yang terbilang banyak tersebut, maka perlu diketahui faktor-faktor penyebab perceraian. Faktor-faktor tersebut akan disampaikan ke Kementrian Agama (Kemenag), selanjutnya Kemenag akan menggunakan faktor-faktor tersebut untuk bahan untuk sosialisasi dan untuk bimbingan pra-nikah.

Untuk membantu pihak PA mengetahui faktor-faktor penyebab perceraian, maka tugas akhir ini mencari faktor-faktor penyebab perceraian tersebut. Faktor-faktor penyebab perceraian didapat dengan cara menganalisis data perceraian yang diperoleh dari PA Tanjung Balai Karimun. Metode yang digunakan adalah metode *Association Rule Mining* (ARM). Metode ARM merupakan metode yang mencari item-item atau nilai-nilai dari atribut-atribut yang selalu muncul bersamaan atau yang biasa disebut dengan aturan asosiatif. Berdasarkan aturan asosiatif tersebut dianalisis faktor-faktor penyebab perceraian.

Pada tugas akhir ini, algoritma ARM yang digunakan adalah Algoritma Apriori. Algoritma Apriori merupakan algoritma yang mampu menemukan kombinasi item yang memiliki frekuensi yang tinggi. Dimana frekuensi tinggi adalah kombinasi item yang memiliki *support minimum*. Algoritma Apriori juga telah berhasil digunakan pada penelitian sebelumnya, seperti: (1) pada pola data penyakit manusia yang disebabkan rokok (Waruwu, Buulolo, dan Ndruru, 2017); (2) untuk menemukan aturan asosiatif kombinasi antara *itemset* barang yang dijual di *e-commerce* OrderMas (Salam dan Sholik, 2018); (3) untuk memprediksi tingkat

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kelulusan mahasiswa (Kurniawan dkk., 2017); (4) untuk penentuan pola hubungan kecelakaan lalu lintas (Hakim dan Fauzy, 2015); (5) untuk mencari aturan asosiasi pada data peminjaman buku di perpustakaan (Srikanti, Yansi, Norhavina, Permana, dan Salisah, 2018); (6) untuk analisis penempatan tata letak buku perpustakaan (Afdal dan Rosadi, 2019); (7) impelmentasi untuk analisis keranjang belanja (Haryanto, Oslan, dan Dwiyan, 2011); (8) untuk penyusunan *layout* makanan dan penentuan paket makanan hemat (Widiati dan Dewi, 2016); (9) untuk penentuan rekomendasi promosi produk (Triyanto, 2014); (10) untuk menentukan relasi pembelian produk pada restoran tengger malang brebes (Nurisnaini, 2014).

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka penelitian ini membahas tentang penerapan Algoritma Apriori pada data perceraian untuk mengetahui faktor-faktor penyebab perceraian.

### 1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dijelaskan dapat diambil suatu rumusan masalah yaitu bagaimana menerapkan Algoritma Apriori pada data perceraian untuk mengetahui faktor-faktor penyebab perceraian.

### 1.3 Batasan Masalah

Agar cakupan tidak terlalu luas, maka diperlukan batasan masalah. Adapun batasan masalah pada tugas akhir ini adalah:

1. Objek yang menjadi tempat penelitian tugas akhir yaitu Kantor Pengadilan Agama Kabupaten Karimun, Kepulauan Riau.
2. Data yang diambil untuk penelitian ini adalah data perkara perceraian, tahun 2016 sampai dengan 2018.
3. Algoritma yang digunakan adalah Algoritma Apriori.
4. *Tools* yang digunakan dalam tugas akhir ini ialah Weka 3.9.

### 1.4 Tujuan

Adapun tujuan untuk mencapai tugas akhir ini adalah: Untuk mencari faktor-faktor penyebab terjadinya perceraian di Kabupaten Karimun.

### 1.5 Manfaat

Adapun manfaat pada tugas akhir ini adalah:

1. Membantu pihak pengadilan agama untuk mengetahui faktor-faktor penyebab perceraian.
2. Membantu pihak kemenag mendapatkan informasi untuk bahan sosialisasi bimbingan pra-nikah.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika laporan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab, yaitu:

### **BAB 1. PENDAHULUAN**

BAB 1 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) latar belakang; (2) rumusan masalah; (3) batasan masalah; (4) tujuan; (5) manfaat; dan (6) sistematika penulisan.

### **BAB 2. LANDASAN TEORI**

BAB 2 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) *association rules mining*; (2) Algoritma Apriori; (3) perceraian; (4) weka; (5) penelitian terdahulu.

### **BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN**

BAB 3 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) pengumpulan data; (2) praproses data; (3) penerapan Algoritma Apriori; (4) hasil dan pembahasan.

### **BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN**

BAB 4 pada tugas akhir ini berisi hasil tentang: (1) pengumpulan data; (2) hasil praproses data; (3) hasil penerapan Algoritma Apriori; (4) pembahasan;

### **BAB 5. PENUTUP**

BAB 5 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) kesimpulan dan (2) saran.



## BAB 2

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Association Rules Mining

*Association rule mining* (ARM) merupakan teknik data *mining* untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi item. ARM dikenal juga sebagai salah satu teknik data *mining* yang menjadi dasar dari salah satu tahap analisis lainnya (Fauzy dan Asror, 2016). Aturan asosiatif adalah bentuk jika "kejadian sebelumnya" kemudian "konsekuensinya" (*if antecedent, then consequent*).

Pengukuran kualitas aturan asosiatif sebagai berikut (Gunadi dan Sensuse, 2016):

##### 1. Support

*Support* adalah suatu ukuran yang menunjukkan seberapa besar tingkat dominasi suatu item atau itemset dari keseluruhan transaksi. Nilai *support* suatu item didapatkan dengan Persamaan 2.1. Sedangkan nilai *support* dari 2 item diperoleh dari Persamaan 2.2.

$$\text{Support}(A) = \frac{\sum \text{transaksi mengandung}(A)}{\sum \text{transaksi}} \quad (2.1)$$

$$\text{Support}(A \cap B) = \frac{\sum \text{transaksi mengandung}(A) \text{ dan } (B)}{\sum \text{transaksi}} \quad (2.2)$$

##### 2. Confidence

*Confidence* adalah suatu ukuran yang menunjukkan hubungan antar dua item secara *conditional* (berdasarkan suatu kondisi tertentu). Selesai dari semua pencarian *support*, selanjutnya dapat dicari aturan asosiasi yang mencapai nilai minimum untuk *confidence* dengan menghitung *confidence* aturan asosiatif  $A \rightarrow B$ . Nilai *confidence* dari aturan  $A \rightarrow B$  diperoleh dari Persamaan 2.3.

$$\text{Confidence } P(A|B) = \frac{\sum \text{transaksi mengandung}(A) \text{ dan } (B)}{\sum \text{transaksi}(B)} \quad (2.3)$$

Agar dapat mengetahui sebuah kekuatan aturan asosiatif bisa diukur dengan *lift ratio*. *Lift ratio* dapat digunakan untuk menguji atau mengukur seberapa pentingnya aturan asosiatif, berdasarkan nilai *confidence* dan *support*. Nilai *lift ratio* didapatkan dari Persamaan 2.4, dan Persamaan 2.5

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$Expected\ Confidence = \frac{Jumlahtransaksimengandung\ B}{jumlah\ transaksi} \quad (2.4)$$

$$Lift\ ratio = \frac{Confidence}{ExpectedConfidence} \quad (2.5)$$

## 2.2 Algoritma Apriori

Algoritma Apriori adalah salah satu algoritma dari metode ARM untuk menemukan *frequent itemset* (Maharani dkk., 2017). *Frequent itemset* adalah himpunan item-item yang memenuhi *minimum support* (Januar, 2016). Algoritma Apriori digunakan untuk mencari *frequent itemset* yang memenuhi *minimum support* kemudian mendapatkan *rule* yang memenuhi *minimum confidence* dari *frequent itemset* tadi (Zheng, Kohavi, dan Mason, 2001). Algoritma ini mengontrol berkembangnya kandidat *itemset* dari hasil *frequent itemset* dengan *support-based pruning* untuk menghilangkan *itemset* yang tidak menarik dengan menetapkan *minimum support*. Cara algoritma ini bekerja adalah algoritma akan menghasilkan kandidat baru dari *k-itemset* dari *frequent itemset* pada langkah sebelumnya dan menghitung nilai *support k-itemset* tersebut. *Itemset* yang memiliki nilai *support* di bawah dari *minimum support* akan dihapus. Algoritma berhenti ketika tidak ada lagi *frequent itemset* baru yang dihasilkan (Tan, 2018).

Algoritma Apriori dibagi menjadi beberapa tahap yaitu (Tampubolon, Saragih, Reza, Epicentrum, dan Asosiasi, 2013):

1. Pembangunan *itemset*.  
Kandidat *k-itemset* dibangun dari kombinasi (k-1)- *itemset* yang diperoleh dari iterasi yang ada sebelumnya. Satu cara dari Algoritma Apriori adalah pemotongan kandidat k itemset yang subsetnya berisi k-1 item tidak terdapat dalam *frequent itemset* dengan panjang k-1.
2. Penghitungan *support* dari tiap-tiap kandidat *k-itemset*.  
*Support* dari tiap kandidat *k-itemset* didapatkan dengan membaca atau *scan database* agar dapat untuk menghitung jumlah transaksi yang memuat semua item didalam kandidat k-itemset tersebut. Ini merupakan juga ciri dari Algoritma Apriori yang dimana diperlukan penghitungan dengan cara keseluruhan database sebanyak *k-itemset* terpanjang.
3. Menetapkan *frequent itemset*.  
*frequent itemset* yang memuat k item atau *k-itemset* ditetapkan dari kandidat





#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

*k-itemset yang supportnya lebih besar dibandingkan minimum support.*

4. Bila tidak didapatkan pola bentuk frekuensi tinggi baru maka seluruh proses dihentikan.

### 2.3 Perceraian

Perceraian yaitu terputusnya keluarga karena salah satu atau kedua pasangan memutuskan untuk saling mengakhiri hubungan sehingga mereka berhenti melakukan kewajibannya sebagai sepasang suami istri. Perceraian tidak saja terjadi tanpa melalui tahapan-tahapan prosedur hukum melalui lembaga peradilan, baik itu melalui pengadilan agama bagi yang beragama Islam, maupun pengadilan negeri bagi yang beragama selain Islam. Perceraian ada dua macam yaitu antara lain cerai talak, yaitu cerai bagi yang beragama Islam, di mana suami atau pemohon mengutarakan permintaan kepada pengadilan agama untuk mendapatkan izin menjatuhkan talak kepada istri. Cerai gugat, yakni gugatan cerai yang diutarakan oleh istri (penggugat) terhadap suami (tergugat) ke Pengadilan Agama dan berlaku juga pengajuan gugatan terhadap suami oleh istri yang selain agama Islam di Pengadilan Negeri (Sari, 2016).

Adapun dalam Kompilasi Hukum Islam Pasal 132 ayat 1, menyebutkan gugatan perceraian diajukan oleh istri atau kuasanya pada Pengadilan Agama yang daerah hukumnya mewilayahi tempat tinggal penggugat, kecuali isteri meninggalkan tempat kediaman bersama tanpa seizin suami. Berdasarkan uraian tersebut di atas maka dapat dipahami bahwa cerai gugat merupakan perceraian yang terjadi sebagai akibat adanya gugatan dari seorang istri terhadap suaminya melalui pengadilan. Namun apabila dilihat dalam PP Nomor 9 Tahun 1975, bahwa cerai gugat ini dapat dilakukan oleh suami istri yang melangsungkan perkawinan menurut agama Islam dan oleh suami istri yang melangsungkan perkawinan menurut agama lain selain agama Islam, sebagaimana diatur dalam Pasal 20 ayat 1 PP Nomor 9 Tahun 1975, bahwa “gugatan perceraian diajukan oleh suami atau istri atau kuasanya kepada pengadilan yang daerah hukumnya meliputi tempat tinggalnya tergugat (Heniyatun, Tjatur Iswanto, dan Sulistyaningsih, 2016).

Perceraian perlu adanya penjelasan yang termakbul oleh hukum untuk memulai suatu perceraian, pastinya hal ini yang paling awal, terutama pada pengadilan agama yang tugasnya berwenang memutuskan, apakah sebuah perceraian itu layak atau tidaknya untuk dilaksanakan. Terlibat seluruh keputusan yang menyangkut konsekuensi atau pengaruh terjadinya perceraian. Oleh karena itu sikap profesionalisme merupakan satu aspek yang harus dimiliki agar seorang hakim bisa menjalankan tugas, fungsi, dan wewenangnya dengan baik dan benar, sehingga terwu-

judnya putusan yang benar-benar adil (Asriani, 2014).

Perceraian merupakan salah satu bentuk masalah sosial yang ada di masyarakat yang dipandang tidak sejalan dengan tujuan perkawinan. Perceraian bukan hal yang dipersiapkan, dikarenakan perceraian bisa terjadi pada siapa saja. Banyak faktor penyebab perceraian, diantaranya karena faktor ekonomi, tanggung jawab, gangguan dari pihak ketiga, dan keharmonisan (Harjianto dan Jannah, 2019).

Kasus perceraian ini sendiri diharuskan memiliki akta perceraian sebagai dasar legalitas putusannya ikatan perkawinan dan perubahan status sebagai janda atau duda cerai hidup. Akta perceraian pun sebagai bukti untuk mengurus hak tunjangan anak dari suami atau istri, mengurus harta gono-gini dan perkawinan setelah perceraian (bakar, 2017).

Beberapa faktor yang dijadikan dasar gugatan perceraian di Pengadilan Agama Tanjung Balai Karimun yaitu: (1) zina; (2) mabuk; (3) madat; (4) judi; (5) meninggalkan salah satu pihak; (6) dihukum penjara; (7) poligami; (8) kekerasan dalam rumah tangga; (9) cacat tubuh; (10) perselisihan dan pertengkaran; (11) kawin paksa; (12) murtad; (13) ekonomi.

## 2.4 Weka

Weka merupakan sebuah *software* terintegrasi yang berisi implementas dari metode-metode *data mining*. Weka dikembangkan oleh Universitas Waikato, Selandia Baru menggunakan bahasa pemrograman Java (Adinugroho dan Sari, 2018).

Weka memiliki keunggulan jika dibandingkan dengan perangkat lunak *data mining* lainnya. Penggunaan Weka murah karena aplikasi tersebut berlisensi *general public license* (GNU), yang artinya dapat digunakan secara gratis. Penggunaan Bahasa Pemrograman Java dalam pengembangan Weka dapat diinstal pada hampir semua sistem operasi modern, sepanjang sistem operasi tersebut mendukung *Java Virtual Machine*.

Berbagai macam algoritma pada *data mining*, mulai dari pemrosesan awal sampai dengan permodelan data, telah disertakan dalam Weka sehingga memudahkan pengguna dalam menganalisis data. Apabila algoritma yang digunakan tidak tersedia pada Weka, maka pengguna dapat menambahkan algoritma tersebut melalui Bahasa Pemrograman Java. Penggunaan Weka pun tergolong mudah karena telah dibekali dengan antarmuka grafis sehingga pengguna dapat menggunakannya tanpa perlu menulis satu baris kode pun (Adinugroho dan Sari, 2018).

## 2.5 Penelitian Terdahulu

Penelitian lain yang terikat yang dilakukan oleh Hakim dan Fauzy (2015) merupakan penentuan suatu hubungan pada kecelakaan lalu lintas dengan metode

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



*association rules* menggunakan Algoritma Apriori. Nilai *minimum support* yang dipakai ialah 10% (0,1) dan nilai *minimum confidence* yang dipakai adalah 70% (0,7). Aturan asosiatif yang dihasilkan adalah jika jenis kelamin laki-laki dan profesi swasta maka tingkat luka adalah luka ringan.

Selanjutnya penelitian dilakukan oleh Yanto dan Khoiriah (2015), yaitu implementasi Algoritma Apriori untuk menentukan pola pembelian obat. Data transaksi pembelian obat, pengolahan data dilakukan tentang data penjualan obat periode Januari dan Februari 2014. Hasil dari menentukan pola pembelian obat tersebut kecenderungan konsumen membeli obat berdasarkan kombinasi 2 itemset. Pengetahuan baru yang dapat diperoleh berdasarkan hasil perhitungan Algoritma Apriori dan sistem yang dibangun dapat dilakukan pengaturan tata letak obat secara berdekatan untuk memudahkan keberadaan obat.

Selanjutnya penelitian oleh Tampubolon dkk. (2013) mengkaji tentang Implementasi *data mining* dengan Algoritma Apriori pada apotik dan yang menjadi objek penelitian ini adalah data-data transaksi penjualan alat-alat kesehatan. Sedangkan dalam pengujian peneliti menggunakan *software* Microsoft Exel 2007 dan Tanagra 1.4. Hasilnya yaitu *support* dan *confidence* tertinggi yaitu Stick Asam Urat-Stick Gula dan Stick Colestrol-Stick Gula.

Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh E. N. Sari (2013) tentang menganalisis Algoritma Apriori untuk bisa menentukan merek pakaian yang paling diminati di mode *fashion* group meda. Data transaksi yang diperoleh yaitu data dari penjualan harian. Pengaplikasian algoritma apriori menggunakan *tools* Tanagra versi 1.4 diawali dengan cara mengimport data penjualan per bulan dalam format tabular menggunakan *Microsoft excel*.

Selanjutnya penelitian yang dilakukan Marthasari (2017) tentang mengimplementasikan *Data Mining* untuk mengevaluasi kinerja mahasiswa berdasarkan data akademik. Bertujuan menganalisa karakter mahasiswa berdasarkan lama studi menggunakan dua teknik dalam *data mining* yaitu *association rule mining* (ARM) dan *clustering*. Hasil yang didapatkan dari implementasi teknik *clustering* mampu memberikan bayangan karakteristik mahasiswa berkaitan dengan lama studi, asal provinsi, dan jenis asal sekolah. Dari hasil uji coba menggunakan kedua teknik tersebut memberikan gambaran yang saling mendukung tentang profil mahasiswa berdasarkan masa studi.

Selanjutnya penelitian yang dilakukan Dahlia, Irfan, dan Uriawan (2018) untuk prediksi perceraian menggunakan Algoritma *Naive Bayes* Dan *K-Nearest Neighbor*, data yang digunakan adalah data perkara perceraian. Dari dua akurasi diatas masing-masing algoritma memiliki rata-rata yaitu 72,5% untuk algoritma *Naive*

Bayes dan 57,5% untuk algoritma *K-Nearest Neighbor*.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.







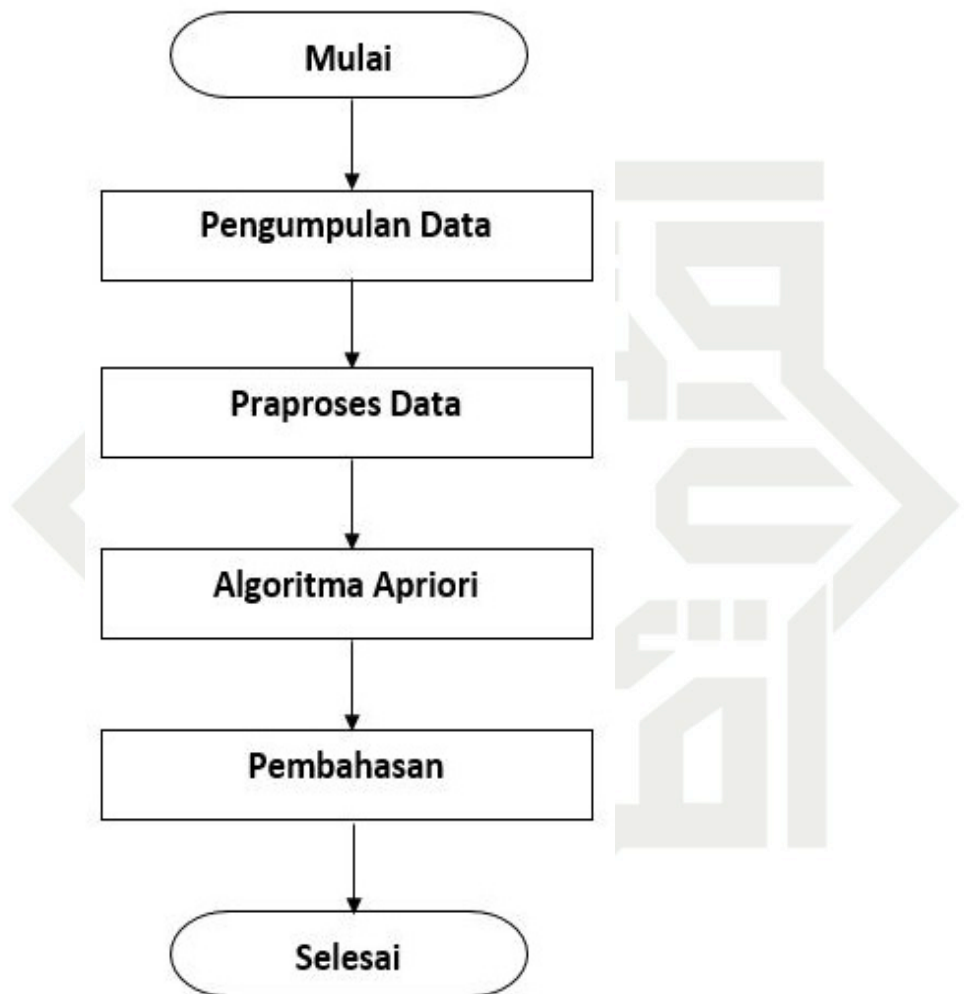
**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 3

### METODOLOGI PENELITIAN

Tahapan-tahapan dalam penyusunan Tugas Akhir mulai dari tahap pengumpulan data, tahap praproses data, tahap penerapan Algoritma Apriori, hingga tahap pembahasan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.1.



**Gambar 3.1.** Tahapan-tahapan tugas akhir

#### 3.1 Pengumpulan Data

Tahap awal yang dilakukan selama penelitian ini yaitu melakukan wawancara data dengan staf Pengadilan Agama. Objek penelitian ini sendiri yaitu Pengadilan Agama Tanjung Balai Karimun Kepulauan Riau berdasarkan surat izin penelitian pada (Lampiran C) dan dokumentasi penelitian dalam bentuk gambar pada Lampiran D. Data yang digunakan sebagai bahan penelitian yaitu data perceraian



3 tahun, dari tahun 2016 sampai 2018. Data perceraian yang dikumpulkan merupakan data sekunder. Data perceraian sendiri sudah bentuk lembar kerja *Ms.Excel*. Data dapat dilihat pada (Lampiran B).

### 3.2 Praproses Data

Tahapan-tahapan pada praproses data yaitu terdiri dari tiga aktifitas yaitu, seleksi atribut, pembersihan data, transformasi data. Langkah-langkah praproses data sebagai berikut:

#### 1. Seleksi Atribut

Pada tahapan pertama ini proses penyeleksian atribut yang awalnya berjumlah 11 atribut yaitu: tanggal cerai, nomor perkara, KUA yang menerbitkan, umur penggugat, umur tergugat, jenis perkara, pekerjaan penggugat, pekerjaan tergugat, lama pernikahan, pendidikan penggugat, pendidikan tergugat.

#### 2. Pembersihan Data

Dalam tahapan ini melakukan pembersihan data, yaitu dengan menghapus data yang mengalami kerusakan dikarenakan kesalahan dalam penginputan nomor perkara.

#### 3. Transformasi Data

Kemudian data yang sudah diseleksi dan melalui pembersihan dapat ditransformasikan dengan mengubah data numerik menjadi bentuk nominal.

### 3.3 Penerapan Algoritma Apriori

Dalam tahapan ini data perceraian yang sudah melewati tahapan-tahapan praproses data diterapkan ke Algoritma Apriori menggunakan *tools* Weka 3.9 dengan *Minimum support* yang digunakan 30% dan *Minimum confidence* yang digunakan 70%.

### 3.4 Hasil dan Pembahasan

*Rule-rule* yang dihasilkan oleh Algoritma Apriori akan dianalisis untuk menentukan faktor-faktor penyebab terjadinya perceraian.

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penerapan Algoritma Apriori pada data perceraian di Pengadilan Agama Tanjung Balai Karimun didapat kesimpulan bahwa faktor penyebab perceraian adalah jenis pekerjaan istri dan umur suami atau istri.

Jenis pekerjaan istri yang rentan perceraian adalah ibu rumah tangga dengan jenis perceraian cerai gugat. Hal ini didukung dengan *rule* yang dihasilkan, yaitu "jika pekerjaan ibu rumah tangga maka jenis perkara cerai gugat". *Rule* ini memiliki *support* 34,84%, *confidence* 100%, dan *lift ratio* 1,26%.

Umur suami atau istri yang rentan perceraian adalah 30 sampai dengan 39 tahun. Hal ini didukung dengan dua buah *rule*, *rule* pertama yaitu "jika umur tergugat 30 tahun sampai dengan 39 tahun maka jenis perkara cerai gugat", dengan *support* 40,99%, *confidence* 74%, dan *lift ratio* 0,93%, sedangkan *rule* kedua yaitu "jika umur penggugat 30 tahun sampai dengan 39 tahun maka jenis perkara cerai gugat" dengan *support* 43,58%, *confidence* 81%, dan *lift ratio* 1,03%.

Dari *rule-rule* yang muncul juga diketahui, istri lebih sering mengajukan perceraian (cerai gugat).

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang diajukan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Menggunakan Algoritma *Association Rule Mining* yang lainnya seperti Algoritma *FP-Growth* dan menggabungkan beberapa metode lainnya.
2. Untuk peneliti selanjutnya dapat melanjutkan penelitian ini dengan menambahkan atribut jumlah anak dan penghasilan suami istri.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





## DAFTAR PUSTAKA

- Aidinugroho, S., dan Sari, Y. A. (2018). *Implementasi data mining menggunakan weka*. Universitas Brawijaya Press.
- Afdal, M. A. M., dan Rosadi, M. (2019). Penerapan association rule mining untuk analisis penempatan tata letak buku di perpustakaan menggunakan algoritma apriori. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, 5(1), 99–108.
- Asriani, a. (2014). *Peranan hakim dalam penyelesaian perkara perceraian di pengadilan agama kabupaten pangkep* (Unpublished doctoral dissertation). Universitas Negeri Makassar.
- bakar, a. (2017). *Sistem informasi akta kependudukan berbasis web pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil kabupaten kampar* (Unpublished doctoral dissertation). Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Dahlia, I. A., Irfan, M., dan Uriawan, W. (2018). Perbandingan metode naive bayes dan k-nearest neighbor untuk prediksi perceraian (studi kasus: Pengadilan agama cimahi). *INSIGHT*, 1(1), 182–187.
- Fauzy, M., dan Asror, I. (2016). Penerapan metode association rule menggunakan algoritma apriori pada simulasi prediksi hujan wilayah kota bandung. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 2(3).
- Gunadi, G., dan Sensuse, D. I. (2016). Penerapan metode data mining market basket analysis terhadap data penjualan produk buku dengan menggunakan algoritma apriori dan frequent pattern growth (fp-growth): studi kasus percetakan pt. gramedia. *Telematika MKOM*, 4(1), 118–132.
- Hakim, L., dan Fauzy, A. (2015). Penentuan pola hubungan kecelakaan lalu lintas menggunakan metode association rules dengan algoritma apriori (studi kasus: Tingkat kecelakaan di jalan raya kabupaten sleman).
- Harjianto, H., dan Jannah, R. (2019). Identifikasi faktor penyebab perceraian sebagai dasar konsep pendidikan pranikah di kabupaten banyuwangi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 19(1), 35–41.
- Haryanto, D., Oslan, Y., dan Dwiyan, D. (2011). Implementasi analisis keranjang belanja dengan aturan asosiasi menggunakan algoritma apriori pada penjualan suku cadang motor. *Jurnal Buana Informatika*, 2(2).
- Heniyatun, H., Tjatur Iswanto, B., dan Sulistyaningsih, P. (2016). Upaya menekan tingkat perceraian pasangan suami isteri pada perkawinan usia dini.
- Januar, A. (2016). *Analisa dan perancangan data mining dengan metode market basket analysis untuk analisa pola belanja konsumen pt. bloods industries*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

*studi kasus: Pt. bloods industries* (Unpublished doctoral dissertation). Universitas Widyatama.

Kurniawan, H., dkk. (2017). Aplikasi datamining untuk memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa menggunakan algoritma apriori di ibi darmajaya bandar lampung. *Jurnal Teknologi Informasi Magister*, 2(01), 79–93.

Maharani, M., Hasibuan, N. A., Silalahi, N., Nasution, S. D., Mesran, M., Suginam, S., ... Yuhandri, Y. (2017). Implementasi data mining untuk pengaturan layout minimarket dengan menerapkan association rule. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 4(4).

Marthasari, G. I. (2017). Implementasi teknik data mining untuk evaluasi kinerja mahasiswa berdasarkan data akademik. *Fountain of Informatics Journal*, 2(2), 20–27.

Nurisnaini, M. P. (2014). Analisa data mining menggunakan algoritma apriori untuk menentukan relasi pembelian produk pada restoran tengger malang brebes. *Semarang: Universitas Dian Nuswantoro*.

Nurmiati, N., dan Gafrun, G. (2017). Aplikasi pengolahan data perkara cerai padakantor pengadilan agama kelas 1a kendarimenggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0. *JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK KOMPUTER*, 2(1), 30–39.

Salam, A., dan Sholik, M. (2018). Implementasi algoritma apriori untuk mencari asosiasi barang yang dijual di e-commerce ordermas. *Techno. com*, 17(2), 158–170.

Sari. (2016). Konseling keluarga untuk mencegah perceraian. *Jurnal EDUCATIO: Jurnal Pendidikan Indonesia*, 2(1).

Sari, E. N. (2013). Analisa algoritma apriori untuk menentukan merek pakaian yang paling diminati pada mode fashion group medan. *Pelita Informatika: Informasi dan Informatika*, 4(3).

Srikanti, E., Yansi, R. F., Norhavina, N., Permana, I., dan Salisah, F. N. (2018). Penerapan algoritma apriori untuk mencari aturan asosiasi pada data peminjaman buku di perpustakaan. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, 4(1), 77–80.

Tampubolon, K., Saragih, H., Reza, B., Epicentrum, K., dan Asosiasi, A. (2013). Implementasi data mining algoritma apriori pada sistem persediaan alat-alat kesehatan. *Informasi Dan Teknologi Ilmiah (Inti) Volume: I, Nomor, 1*.

Tan, P.-N. (2018). *Introduction to data mining*. Pearson Education India.

Triyanto, W. A. (2014). Association rule mining untuk penentuan rekomendasi promosi produk. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*,



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

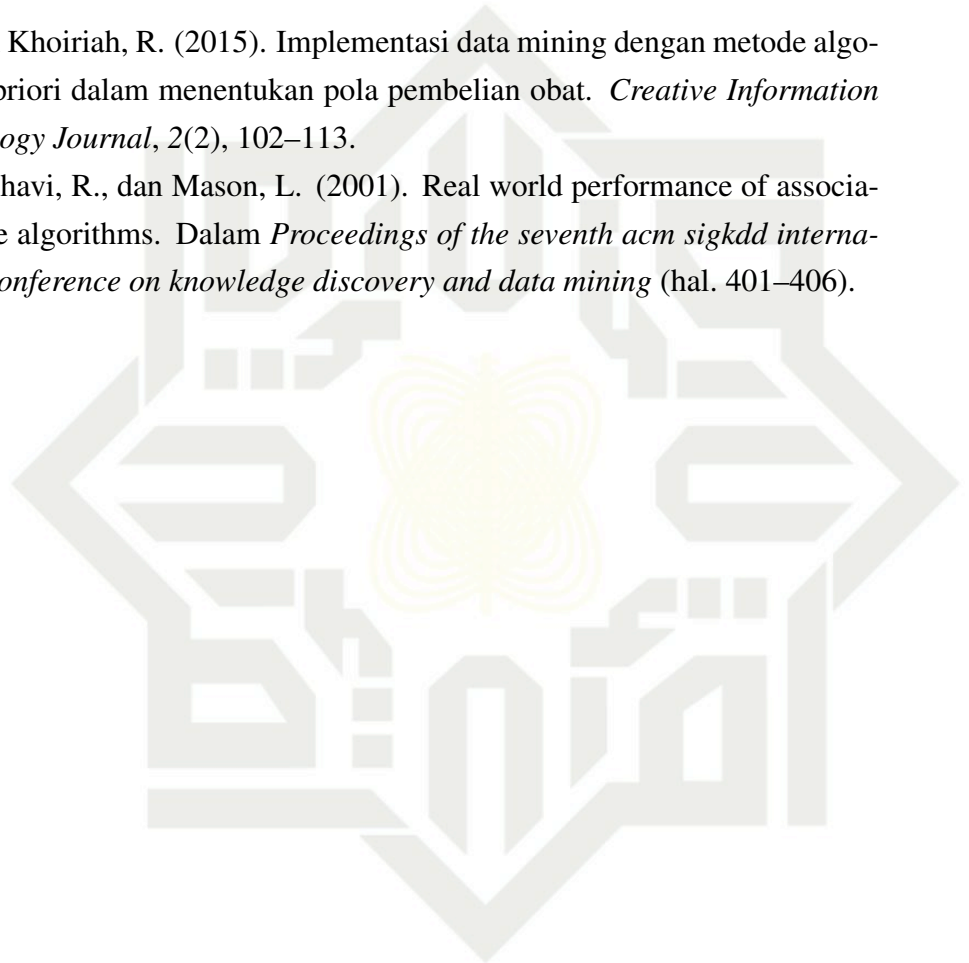
5(2), 121–126.

Waruwu, F. T., Buulolo, E., dan Ndruru, E. (2017). Implementasi algoritma apriori pada analisa pola data penyakit manusia yang disebabkan oleh rokok. *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, 1(1).

Widiati, E., dan Dewi, K. E. (2016). Implementasi association rule terhadap penyusunan layout makanan dan penentuan paket makanan hemat di rm roso echo dengan algoritma apriori. *KOMPUTA-Jurnal Komputer & Informatika*, 3(2).

Yanto, R., dan Khoiriah, R. (2015). Implementasi data mining dengan metode algoritma apriori dalam menentukan pola pembelian obat. *Creative Information Technology Journal*, 2(2), 102–113.

Zheng, Z., Kohavi, R., dan Mason, L. (2001). Real world performance of association rule algorithms. Dalam *Proceedings of the seventh acm sigkdd international conference on knowledge discovery and data mining* (hal. 401–406).



UIN SUSKA RIAU





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN A

### BUKTI WAWANCARA

LAMPIRAN A

SURAT KETERANGAN

TELAH MELAKUKAN WAWANCARA

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Drs. NASARUDDIN

Jabatan : PaniteraMudaHukum

Instansi : Pengadilan Agama Tanjung Balai Karimun

Hari/tanggal : Rabu/ 13 Maret 2019

Menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas di bawah ini :

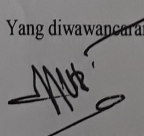
Nama : Siti Rahmayuni

NIM : 11553200523

Benar telah melakukan wawancara, pada Pengadilan Agama Tanjung Balai Karimun untuk penelitian penyelesaian laporan Tugas Akhir. Demikian surat keterangan ini untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tanjung Balai Karimun, 13 Maret 2019

Yang diwawancarai

  
 Drs. NASARUDDIN



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Pertanyaan: Apakah perceraian di Tanjung Balai Karimun mengalami peningkatan?

Jawaban: Tiga tahun belakangan ini jumlah perkara yang masuk makin bertambah, karna perkara yang belum selesai ditahun sebelumnya digabungkan di tahun sekarang

Pertanyaan: Siapa yang bertugas dalam pengelola data perceraian?

Jawaban: Panitera muda hukum, panitera dibawahnya ada panitera muda gugatan, hukum dan permohonan

Pertanyaan : Bagaimana cara panitera hukum mengetahui faktor penyebab perceraian?

Jawaban : Faktor penyebab dan ditetapkan ada 12 jenis, kemudian penetapan setiap perkaranya ditetapkan oleh hakim berdasarkan pemeriksaan perkara, dan hakim yang menentukan faktor penyebabnya. 12 faktor tadi :

1. Zina
2. Mabuk
3. Madat
4. Judi
5. Meninggalkan salah satu pihak
6. Dihukum penjara
7. Poligami
8. Kekerasan dalam rumah tangga
9. Cacat badan
10. Perselisihan dan pertengkar
11. Kawin paksa
12. Murtad
13. Ekonomi

Pertanyaan: Apakah ada laporan atau pemberitahuan rekap data cerai talak dan cerai gugat ke bagian kementrian agama?

Jawaban: Sejak tahun 2016 kita tidak lagi mengirimkan ke kemenag karna bisa di akses online setiap perkara, tetapi 2015 kebawah kita kirim ke kemenag yang mengirimkan bagian panitera muda hukum.

Pertanyaan: Apakah meraka melihat langsung melalui sistem informasi penelusuran perkara atau yang lain?

Jawaban: Bisa juga dengan akses ke web, karena statistik perkara dibuat tiap tahunnya.

## LAMPIRAN B

### HASIL OBSERVASI

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Umur peng-gugat	Umur tergu-gat	Jenis perkara	Pekerjaan penggu-gat	Pekerjaan tergugat	Lama Pernika-han	pendidikan penggugat	pendidikan tergu-gat
1	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	BHL	2-5	SD	SD
2	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Swasta	6-11	SMP	SD
3	20s/d29	30s/d39	CG	ART	BHL	6-11	SMA	SMA
4	30s/d39	40s/d49	CG	MRT	Swasta	6-11	SMP	SMP
5	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	Karyawan PT	>20	SD	SMA
6	40s/d49	40s/d49	CG	ART	Swasta	12-20	SMP	SD
7	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	BHL	6-11	SD	SMP
8	30s/d39	30s/d39	CG	Kary.Toko	Kary.Toko	12-20	SMP	SMP
9	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Swasta	12-20	SMA	SMA
10	30s/d39	40s/d49	CG	MRT	Petani	12-20	SD	SD
11	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	PNS	12-20	SMA	S1
12	30s/d39	40s/d49	CG	Dokter	tdk beker-ja	2-5	S1	S1
13	40s/d49	40s/d49	CG	Wiraswasta PT	Karyawan PT	>20	SMP	SMA
14	>19	20s/d29	CG	Kary.Swasta	Swasta	0-1	SMA	SMA
15	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Swasta	6-12	SD	SD
16	40s/d49	30s/d39	CT	BHL	MRT	0-1	SMP	SMP
17	30s/d39	40s/d49	CT	BHL	MRT	0-1	SD	SMP
18	30s/d39	30s/d39	CG	Petani	Petani	12-20	SD	Tdk tamat SD
19	30s/d39	40s/d49	CG	Guru	PNS	6-11	S1	S1
20	20s/d29	40s/d49	CG	Wiraswasta	Swasta	2-5	SD	SMA
21	40s/d49	40s/d49	CG	Swasta	BHL	12-20	SMP	SMP
22	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	BHL	6-11	SD	SMP
23	30s/d39	30s/d39	CG	Karyawan Swasta	ART	12-20	SMP	SMP
24	30s/d39	40s/d49	CG	MRT	Karyawan Swasta	6-11	SMA	SMA
25	30s/d39	40s/d49	CG	ART	Petani	6-11	SD	SD
26	30s/d39	30s/d39	CT	BHL	MRT	6-11	SD	SD
27	40s/d49	30s/d39	CT	Swasta	Swasta	6-11	SMA	SMA
28	30s/d39	40s/d49	CG	Karyawan Toko	BHL	12-20	SMA	SMA



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Umur peng- gugat	Umur tergu- gat	Jenis perkara	Pekerjaan penggu- gat	Pekerjaan tergugat	Lama Pernika- han	pendidikan penggugat	pendidikan tergu- gat
29	>19	20s/d29	CG	MRT	tdk Beker- ja	0-1	SMA	SMA
30	30s/d39	30s/d39	CG	Honoror	Honoror	12-20	s1	s1
31	40s/d49	30s/d39	CT	Swasta	MRT	12-20	SMA	SMA
32	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	BHL	12-20	S1	SMA
33	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Guru	12-20	SMA	SMA
34	30s/d39	40s/d49	CG	MRT	Swasta	6-11	SMA	SMA
35	30s/d39	30s/d39	CG	Wiraswasta	Swasta	6-11	SMA	SMA
36	20s/d29	30s/d39	CG	MRT	Tidak Be- kerja	2-5	SMA	SMP
37	30s/d39	40s/d49	CG	Perawat	Swasta	12-20	S1	S1
38	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	Tidak Be- kerja	6-11	SMP	SMA
39	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	Karyawan Swasta	12-20	SMA	SMA
40	30s/d39	40s/d49	CG	PNS	Swasta	6-11	S1	SMA
41	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Swasta	6-11	SMA	SMA
42	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	BHL	12-20	SMP	SMP
43	30s/d39	40s/d49	CG	ART	Wiraswasta	6-11	SMP	SMA
44	20s/d29	20s/d29	CT	Swasta	MRT	2-5	SMA	SMA
45	30s/d39	30s/d39	CT	Swasta	ART	>20	SMA	S1
46	30s/d39	30s/d39	CG	Buruh Bangun- an	Swasta	2-5	SMP	SMP
47	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	Petani	>20	SMA	SMP
48	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	Karyawan Swasta	6-11	SMA	SMA
49	30s/d39	40s/d49	CG	PNS	Swasta	12-20	SMP	SMP
50	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Swasta	6-11	S1	S1
51	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	BHL	6-11	SD	SMP
52	30s/d39	40s/d49	CG	ART	Wiraswasta	6-11	SMA	SMA
53	30s/d39	40s/d49	CG	MRT	BHL	6-11	SD	SD
54	40s/d49	50s/d56	CG	MRT	Buruh Ba- ngunan	>20	tdk tamat SD	tdk tamat SD
55	20s/d29	30s/d39	CG	Wiraswasta	Swasta	6-11	SMP	SMA
56	30s/d39	30s/d39	CG	Wiraswasta	Swasta	6-11	SMA	SMA
57	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Petani	12-20	SMA	SMA
58	20s/d29	20s/d29	CG	Karyawan	Tdk Bekerja	0-1	SMP	SMP

No	Umur peng-gugat	Umur tergu-gat	Jenis perkara	Pekerjaan penggu-gat	Pekerjaan tergugat	Lama Pernika-han	pendidikan penggugat	pendidikan tergu-gat
59	30s/d39	30s/d39	CG	Petani	Petani	6-11	SMA	SMA
60	20s/d29	20s/d29	CT	Swasta	Swasta	2-5	SMA	SMA
61	30s/d39	20s/d29	CT	Honoror	MRT	6-11	S1	SMA
62	30s/d39	30s/d39	CT	Swasta	Swasta	6-11	SMA	SMA
63	50s/d56	50s/d56	CG	Swasta	Swasta	>20	SMP	SMP
64	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Tidk Bekerja	2-5	SD	SD
65	30s/d39	30s/d39	CG	Swasta	Buruh Ba-ngunan	12-20	SD	SD
66	30s/d39	30s/d39	CG	Karyawan Swasta	Karyawan Swasta	6-11	SMA	SMA
67	30s/d39	30s/d39	CT	BHL	MRT	12-20	SD	SD
68	40s/d49	30s/d39	CT	Swasta	MRT	12-20	SMP	SMP
69	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	BHL	12-20	SMP	SMP
70	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Karyawan Toko	6-11	SMP	SMA
71	30s/d39	30s/d39	CG	Wiraswasta	Swasta	6-11	SD	SMP
72	30s/d39	40s/d49	CG	MRT	BHL	12-20	tdk tamat SD	tdk tamat SD
73	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Petani	6-11	SMP	SMA
74	20s/d29	20s/d29	CG	Karyawan Swasta	tdk beker-ja	2-5	SMA	SMA
75	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Swasta	6-11	Diploma	SMA
76	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Nelayan	6-11	SMA	SMA
77	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Swasta	2-5	S1	SMA
78	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Swasta	2-5	SD	SMP
79	20s/d29	20s/d29	CT	Petani	Swasta	2-5	SMP	SMP
80	40s/d49	40s/d49	CT	Swasta	MRT	>20	Diploma	Diploma
81	30s/d39	30s/d39	CT	Petani	MRT	6-11	SMA	SMA
82	40s/d49	30s/d39	CT	Karyawan Swasta	Swasta	12-20	SMP	SMA
83	20s/d29	20s/d29	CG	Honoror	Tdk Bekerja	6-11	SMP	tdk tamat SD
84	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	BHL 12-20	SMP	SMA	
85	50s/d56	50s/d56	CG	Petani	Wiraswasta	>20	SD	SMP
86	20s/d29	30s/d39	CG	Swasta	Swasta	6-11	SMA	Diploma
87	20s/d29	20s/d29	CG	Wiraswasta	Swasta	2-5	SMA	SMA

#### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengurnumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Umur peng- gugat	Umur tergu- gat	Jenis perkara	Pekerjaan penggu- gat	Pekerjaan tergugat	Lama Pernika- han	pendidikan penggugat	pendidikan tergu- gat
88	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Buruh Ba- ngunan	2-5	SMP	SMA
89	20s/d29	20s/d29	CG	Petani	Petani	6-11	SMA	SMA
90	40s/d49	40s/d49	CG	Wiraswasta	Buruh Ba- ngunan	12-20	tdk tamat SD	tdk tamat SD
91	30s/d39	20s/d29	CG	Swasta	BHL	6-11	SMP	SD
92	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	BHL	2-5	SMP	SMA
93	20s/d29	30s/d39	CG	Karyawan Swasta	Swasta	6-11	SMA	SMA
94	20s/d29	20s/d29	CG	Wiraswasta	Swasta	2-5	SMA	SMP
95	20s/d29	30s/d39	CG	MRT	Karyawan PT	2-5	Diploma	Diploma
96	30s/d39	30s/d39	CG	Honoror	Swasta	12-20	SMP	SMA
97	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Swasta	6-11	SMA	SMA
98	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Swasta	12-20	SMP	SMP
99	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Swasta	6-11	SMA	SMA
100	20s/d29	20s/d29	CG	Karyawan Swasta	Swasta	6-11	SMA	SMA
101	30s/d39	40s/d49	CG	Wiraswasta	tdk beker- ja	6-11	SMA	SMP
102	40s/d49	40s/d49	CG	MRT	BHL	>20	SMA	SMA
103	40s/d49	40s/d49	CG	Karyawan swasta	Swasta	>20	SD	tdk tamat SD
104	40s/d49	40s/d49	CG	Karyawan Toko	Karyawan Toko	>20	SD	SMP
105	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Swasta	6-11	SMA	SMA
106	30s/d39	30s/d39	CG	Swasta	MRT	12-20	SMP	SMP
107	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Tidak Be- kerja	2-5	SMA	SMA
108	30s/d39	30s/d39	CT	Buruh Bangun- an	MRT	6-11	SD	SMP
109	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	tdk beker- ja	2-5	SMP	SMP
110	20s/d29	30s/d39	CG	Wiraswasta	honoror	2-5	SMA	SMA
111	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Swasta	6-11	SMA	SMA



No	Umur peng-gugat	Umur tergu-gat	Jenis perkara	Pekerjaan penggu-gat	Pekerjaan tergugat	Lama Pernika-han	pendidikan penggugat	pendidikan tergu-gat
112	30s/d39	30s/d39	CG	MRT	Nelayan	6-11	SD	tdk tamat SD
113	30s/d39	30s/d39	CG	Karyawan Swasta	Swasta	6-11	S1	SMA
114	40s/d49	30s/d39	CT	BHL	MRT	12-20	SMA	SMA
115	30s/d39	20s/d29	CT	Karyawan PT	Swasta	2-5	SMA	Diploma
116	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Swasta	6-11	SMA	SMA
117	20s/d29	30s/d39	CG	MRT	Nelayan	2-5	SMP	SMP
118	30s/d39	40s/d49	CG	Karyawan Swasta	Swasta	12-20	SD	SD
119	20s/d29	20s/d29	CT	BHL	ART	6-11	SMP	SMP
120	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	BHL	6-11	SMP	SMP
121	30s/d39	30s/d39	CG	Swasta	Petani	6-11	SMA	SMA
122	40s/d49	40s/d49	CG	Karyawan Swasta	Swasta	>20	SD	tdk tamat SD
123	30s/d39	30s/d39	CG	Swasta	BHL	6-11	SMA	SMA
124	40s/d49	40s/d49	CT	Karyawan Swasta	Karyawan Swasta	>20	S1	SMA
125	20s/d29	20s/d29	CG	MRT	Nelayan	2-5	SD	tdk tamat SD
126	20s/d29	20s/d29	CT	Swasta	MRT	0-1	SMA	SMA
127	20s/d29	20s/d29	CT	Swasta	Swasta	2-5	SMA	SMP
128	20s/d29	20s/d29	CT	Karyawan Swasta	Swasta	2-5	SMA	Diploma
129	20s/d29	30s/d39	CG	Wiraswasta	Swasta	0-1	SMA	SD
130	30s/d39	40s/d49	CG	MRT	tdk beker-ja	6-11	SD	SD
...	...	...	...	...	...	...	...	...
1232	30s/d39	30s/d39	CG	Wiraswasta	Karyawan PT	0-1	Diploma	SMA

**Data yang telah di Transformasikan**



1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Umur penggugat	Umur tergugat	Jenis perkara	Pekerjaan penggugat	Pekerjaan tergugat	Lama Pernikahan	Pendidikan penggugat	pendidikan tergugat
1	B	B	CG	MRT	BHL	B	SD	SD
2	B	B	CG	MRT	Swasta	C	SMP	SD
3	B	C	CG	ART	BHL	C	SMA	SMA
4	C	D	CG	MRT	Swasta	C	SMP	SMP
5	D	D	CG	MRT	Karyawan Swasta	E	SD SMA	
6	D	D	CG	ART	Swasta	D	SMP	SD
7	C	C	CG	MRT	BHL	C	SD	SMP
8	C	C	CG	Karyawan Toko	Karyawan Toko	D	SMP	SMP
9	C	D	CG	MRT	Swasta	D	SMA	SMA
10	C	D	CG	MRT	Petani	D	SD	SD
...	...	...	...	...	...	...	...	...
1232	C	C	CG	Wiraswasta PT	Karyawan PT	A	Diploma	SMA

### Hitungan Manual

#### 1. Perhitungan support 1 itemset

Berikut ini merupakan penyelesaian berdasarkan data tabulasi pada Tabel B.3 proses perhitungan *support 1 itemset* dengan  $\text{jumlahsupport}=30\%$  dengan rumus sebagai berikut: Salah satu contoh support item CG sebagai berikut:  $\text{Support (CG)} = \frac{38}{50} \times 100\% = 76\%$

**Tabel B.3.** Daftar nilai *support 1 itemset* dengan jumlah item

Itemset	Jumlah	Support
Jenis perkara-CG	15	100%
Pekerjaaan penggugat-MRT	9	60%
Umur tergugat-D	8	53%
Umur penggugat-C	7	47%
Pekerjaab tergugat-SWASTA	6	40%
Pendidikan penggugat-SD	6	40%
Pendidikan tergugat-SD	6	40%
Lama pernikahan-C	5	33%
Lama pernikahan-D	5	33%

#### 2. Perhitungan *support 2 kombinasi itemset*

Berikut ini merupakan penyelesaian perhitungan *support 2 kombinasi item-*

set dengan jumlah minimum *support* 20% berdasarkan tabel Tabel B.4

$$Support (A,B) = \frac{JumlahtransaksikombinasiAdanB}{TotalTransaksi} \times 100 \quad (B.1)$$

**Tabel B.4.** Daftar nilai *support* 1 itemset dengan jumlah item

Itemset	Jumlah	Support
Jenis perkara-CG dan Pekerjaan penggugat-MRT	9	60%
Jenis perkara-CG dan Umur tergugat-D	8	53%
Jenis perkara-CG dan Umur penggugat-C	7	47%
Jenis perkara-CG dan Pekerjaan tergugat-SWASTA	6	40%
Jenis perkara-CG dan Pendidikan penggugat-SD	6	40%
Jenis perkara-CG dan Pendidikan tergugat-SD	6	40%
Jenis perkara-CG dan Lama pernikahan-C	5	33%
Jenis perkara-CG dan Lama pernikahan-D	5	33%
Pekerjaan pernggugat-MRT dan Umur tergugat-D	5	33%
Pekerjaaan penggugat-MRT dan Umur penggugat-C	5	33%
Pekerjaan penggugat-MRT dan Pendidikan penggugat-SD	5	33%

### Pembentukan Aturan Asosiatif *Confidence*

Setelah didapatkan semua pola frekuensi tinggi, barulah dicari aturan asosiatif yang memenuhi *confidence* dengan menghitung aturan asosiatif untuk menentukan *confidence* dapat dilakukan dengan menggunakan persamaan. Berikut merupakan hasil perhitungan mencari minimum *confidence* pada Tabel B.5

$$Confidence = \frac{\sum transaksi mengandung (A) dan (B)}{\sum transaksi (A)} \quad (B.2)$$

**Tabel B.5.** Daftar nilai *confidence* kombinasi 2 itemset

Kombinasi 2 Itemset	<i>Confidence</i>
Jenis perkara-CG dan Pekerjaan penggugat-MRT	100%
Jenis perkara-CG dan Umur tergugat-D	53%
Jenis perkara-CG dan Umur penggugat-C	47%
Jenis perkara-CG dan Pekerjaan teruggat-SWASTA	40%
Jenis perkara-CG dan Pendidikan penggugat-SD	40%
Jenis perkara-CG dan Pendidikan tergugat-SD	40%
Jenis perkara-CG dan Lama pernikahan-C	33%
Jenis perkara-CG dan Lama prnikahan-D	33%
Pekerjaan penggugat-MRT dan Umur tergugat-D	53%
Pekerjaan penggugat-MRT dan Umur penggugat-C	47%



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Tabel B.5.** Daftar nilai *confidence* kombinasi 2 itemset

Kombinasi 2 Itemset	<i>Confidence</i>
Pekerjaan penggugat-MRT dan Pendidikan penggugat-SD	40%

Setelah mendapatkan hasil perhitungan nilai support dan confidence masing-masing kombinasi, langkah selanjutnya adalah mencari lift ratio. Lift ratio digunakan untuk mengetahui kolerasi antar item dan rule. Jika nilai lift rule  $> 1$  maka positive correlation, jika lift rule  $< 1$  maka negative correlation, jika nilai lift rule = 1 maka disebut independent (tidak memiliki keterkaitan). Berikut merupakan perhitungan Lift Ratio data transaksi menggunakan persamaan.

Nilai dari expected confidence dapat dilihat pada Rumus:

$$\text{Expected Confidence} = \frac{\text{JumlahtransaksimengandungB}}{\text{JumlahTransaksi}} \quad (\text{B.3})$$

Lift Ratio dapat dihitung dengan cara membandingkan antara *confidence* dengan *expected confidence*. Berikut rumus dari lift ratio dapat dilihat pada rumus:

$$\text{LiftRatio} = \frac{\text{Confidence}}{\text{ExpectedConfidence}} \quad (\text{B.4})$$

Untuk melihat hasil perhitungan *lift ratio* dapat dilihat pada Tabel B.6.

**Tabel B.6.** Hasil perhitungan *lift ratio*

NO	Item	<i>Lift Ratio</i>
1	Jenis perkara-CG dan Pekerjaan penggugat-MRT	0.600
2	Jenis perkara-CG dan Umur tergugat-D	1.000
3	Jenis perkara-CG dan Umur penggugat-C	1.000
4	Jenis perkara-CG dan Pekerjaan tergugat-SWASTA	1.000
5	Jenis perkara-CG dan Pendidikan penggugat-SD	1.000

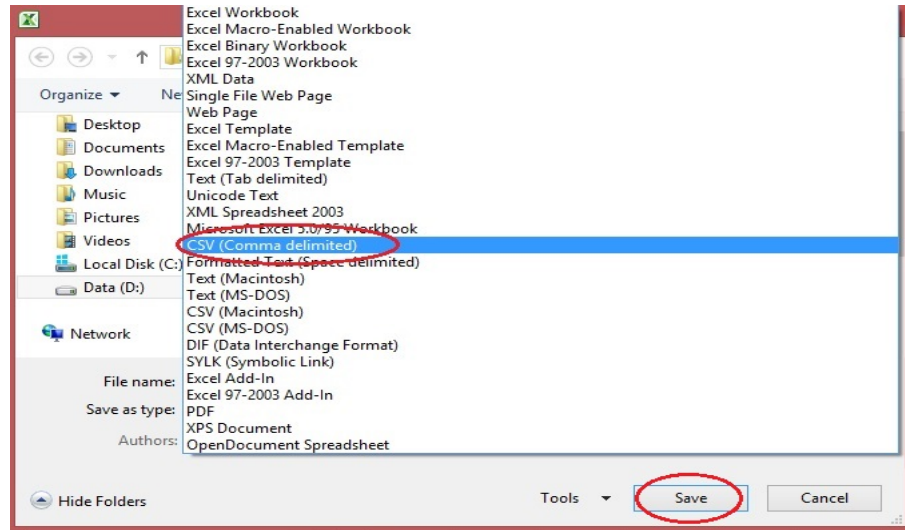
**TUTORIAL APRIORI PADA TOOLS WEKA 3.9**

Penjelasan Apriori di Weka:

1. Mengubah data ke nominal, karena Weka hanya bisa membaca Variabel nominal.
2. Ubah format *file* kedalam \*.csv seperti pada Gambar B.1.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Gambar B.1.** Ubah format *file*

3. Buka aplikasi Weka pilih menu *Explorer* seperti pada Gambar B.2.

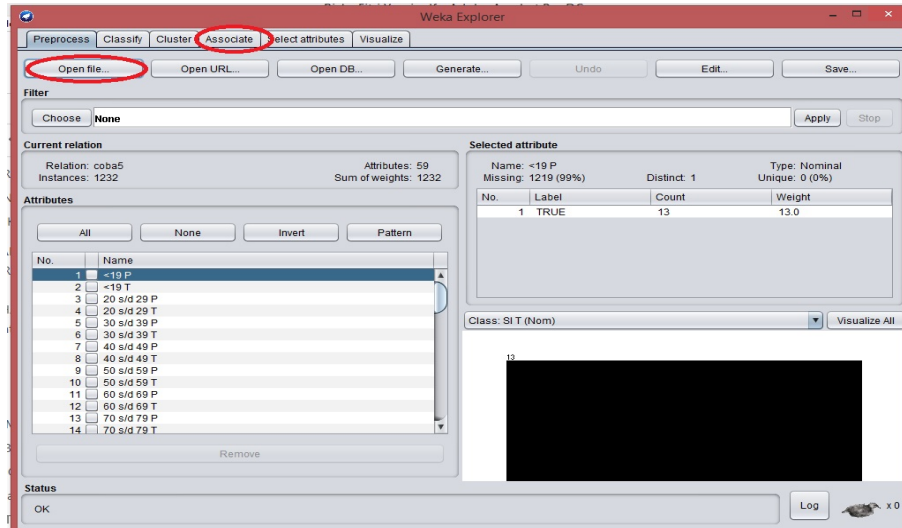


**Gambar B.2.** Halaman utama pada Weka

4. Kemudian buka dan pilih menu *association* pada aplikasi weka seperti terlihat pada Gambar B.3.

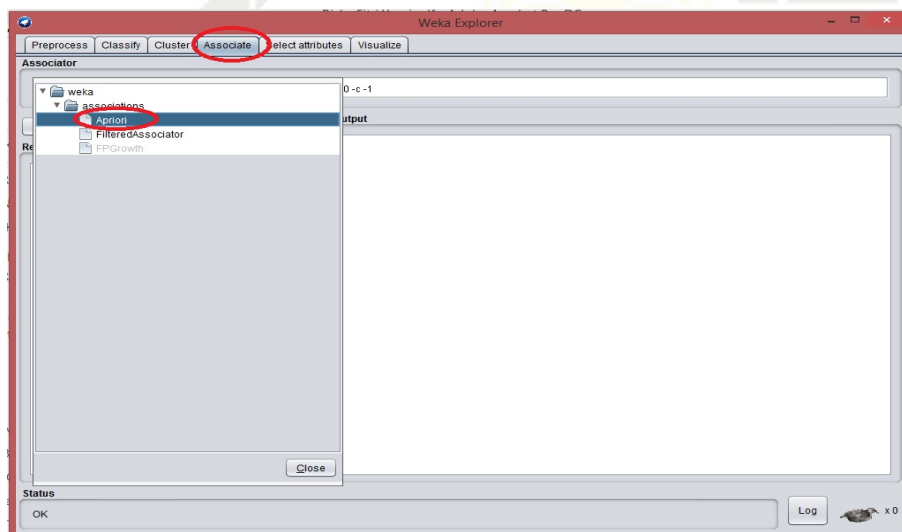
### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar B.3. Proses data di Weka

5. Setelah mengklik menu *associate* selanjutnya klik menu *choose* untuk memilih algoritma yang digunakan seperti yang terlihat pada Gambar B.4.



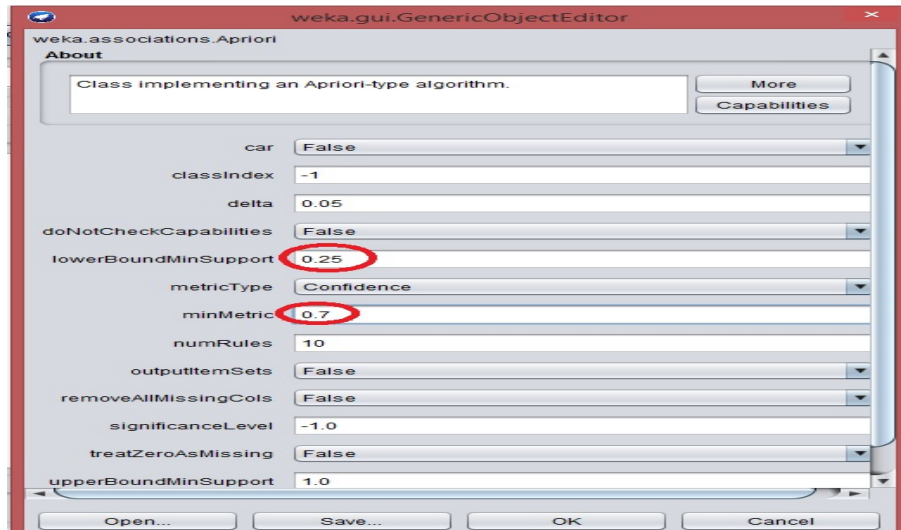
Gambar B.4. Pemilihan algoritma

6. Sebelum Melakukan *start* arahkan kursor ke kolom sebuah menu *choose* kemudian klik dan atur *support* beserta *confidence* seperti yang terlihat pada Gambar B.5.



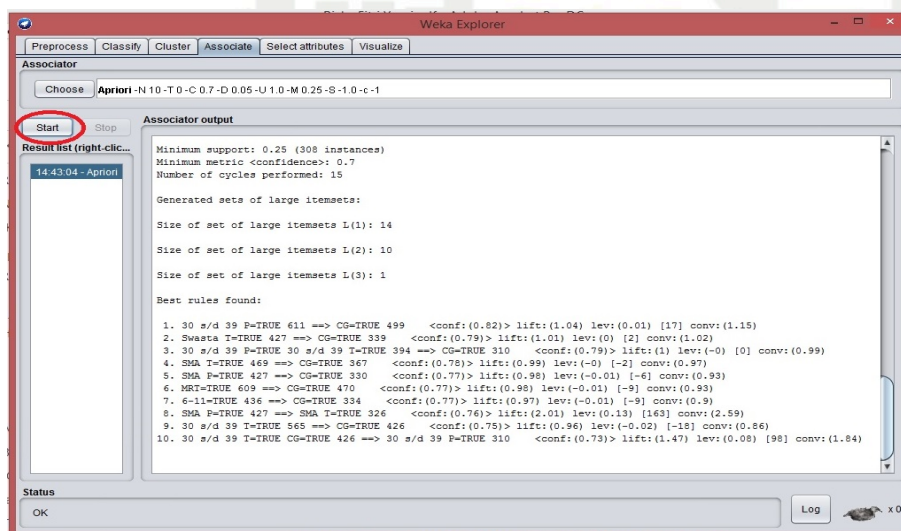
### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar B.5. Menentukan *support* dan *confidence*

7. Pilih *start* maka akan muncul hasil seperti yang terlihat pada Gambar B.6.



Gambar B.6. Hasil perhitungan




Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN C

### SURAT IZIN PENELITIAN



**PENGADILAN AGAMA TANJUNG BALAI KARIMUN**  
**Jalan Jenderal Sudirman – Poros**  
 Homepage: [www.pa-tbkarimun.go.id](http://www.pa-tbkarimun.go.id) / email: [pa\\_tbkarimun@yahoo.com](mailto:pa_tbkarimun@yahoo.com)  
 Telp. (0777) 7366094 – Fax. (0777) 7366093  
**TANJUNG BALAI KARIMUN – KARIMUN 29663**

Nomor	: W4-A10/49/HM.00/1/2019	Karimun, 14 Januari 2019
Lampiran	: -	
Perihal	: Izin Penelitian dan Pengambilan Data Tugas Akhir/Skripsi a.n. Siti Rahmayuni	

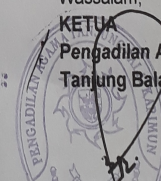
Kepada Yth.  
 Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
 Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
 Di  
 Pekanbaru

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berdasarkan surat saudara Nomor Un.04/F.V/PP.00.9/12085/2018, tanggal 27 Desember 2018, perihal Sebagaimana pada pokok surat.

Bersama ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan untuk memberi izin penelitian dan pengambilan data atas nama **Siti Rahmayuni** dengan catatan selama yang bersangkutan melakukan kegiatan penelitian wajib mentaati peraturan yang berlaku dilingkungan Pengadilan Agama Tanjung Balai Karimun.

Demikian surat ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalam,  
  
**KETUA**  
**Pengadilan Agama**  
**Tanjung Balai Karimun**  
**H. SULAIMAN, S.Ag., M.H.**  
**NIP. 19710725 199803 1 005**

Tembusan :  
 Ketua Pengadilan Tinggi Agama Pekanbaru di Pekanbaru



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN D DOKUMENTASI





## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU





## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Siti Rahmayuni lahir di Tanjung Batu, Kabupaten Karimun, Kepulauan Riau pada tanggal 17 Juli 1997 sebagai anak pertama dari dua bersaudara dari Bapak Ahadi dan Ibuk Aida. Penulis beralamatkan di Garuda Sakti km 1, gang Solihin nomor 19 panam, Kota Pekanbaru, Riau. Pengalaman pendidikan yang dilalui dimulai dari SDN 004 Tanjung Batu tahun 2003-2009 dan dilanjutkan MTSN Tanjung Batu tahun 2009-2012. Setamat MTSN pendidikan dilanjutkan di SMA Darul Furqan Kobel laut Tanjung Batu Barat tahun 2012-2015. Kemudian melanjutkan ke perguruan tinggi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada tahun 2015. Selama menjalani masa studi, penulis menjadi panitia pada acara jurusan *Passion Techno* 2017. Selain itu, penulis juga pernah melaksanakan Kerja Praktek di PT. Central Warisan Indah Makmur dan mengikuti program kuliah kerja nyata di Kelurahan Desa Buluh Cina Kecamatan Siak Hulu pada tahun 2018. Untuk menjalin komunikasi dengan penulis baik diluar kampus maupun di dalam kampus dapat menghubungi kontak melalui handphone: 0823-8404-5243 dan e-mail: [sitirahmayuni@students.uin-suska.ac.id](mailto:sitirahmayuni@students.uin-suska.ac.id). Penelitian Tugas Akhir berjudul “Penerapan Algoritma Apriori Pada Data Perceraian Untuk Mengetahui Faktor-faktor Penyebab Perceraian”.

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.